JPAB

CLIPPEDIMAGE= JP402110660A

PUB-NO: JP402110660A

DOCUMENT-IDENTIFIER: JP 02110660 A

TITLE: HOME BETTING DEVICE

PUBN-DATE: April 23, 1990 INVENTOR-INFORMATION:

NAME

SUZUKI, YASUSHI KAKIMOTO, KOJI MINAMI, YUJI HASHIMOTO, JUNICHI YAMANE, KENICHI INAMI, MASAHIKO

INT-CL (IPC): G06F015/28; H04N007/08

ABSTRACT:

PURPOSE: To shorten the time for using a telephone line when a betting ticket is purchased by displaying horse race information by teletext and information by a display processing means on the screen of a television and transmitting betting data to a selling side by a winning horse betting setting means.

CONSTITUTION: Information about a race horse in a prescribed race stored in a RAM part 7 such as the weight, the odds, and the race result of the race horse is displayed on the screen, on which a teletext horse race program, etc., received by a teletext receiving part 2 are to be displayed, by a CPU 9. Further, when winning horse betting is executed by operating a remote key pad (RKP) remote controller 4, winning horse betting data are stored in a RAM 15 of a winning horse betting control part 3, a winning horse number to be purchased, a purchased amount, and an approximate paying back rate and a popularity rank at a current point by the teletext are displayed on the screen, and winning horse betting ticket purchase data are collectively transmitted through an I/F part 24, a modem part 17, a network control unit (NCU) 16 to the winning horse betting ticket selling side by the telephone line in a packet system.

COPYRIGHT: (C)1990, JPO& Japio

⑨日本国特許庁(JP)

①特許出願公開

◎ 公開特許公報(A) 平2-110660

®Int. Cl. 5

識別記号

庁内整理番号

❸公開 平成2年(1990)4月23日

G 06 F 15/28 H 04 N 7/08 A 7165-5B A 8838-5C

審査請求 未請求 請求項の数 6 (全18頁)

会発明の名称 在宅投票装置

②特 願 昭63-263421

@発 明 者 鈴 木 神奈川県川崎市高津区末長1116番地 株式会社富士通ゼネ

ラル内

@発 明 者 柿 本 浩 二 神奈川県川崎市高津区末長1116番地 株式会社富士通ゼネ

ラル内

⑩発 明 者 南 裕 治 神奈川県川崎市髙津区末長1116番地 株式会社富士通ゼネ

ラル内

⑩出 願 人 株式会社富士通ゼネラ 神奈川県川崎市高津区末長1116番地

ル

70代 理 人 弁理士 大原 拓也

最終頁に続く

明 艇 舊

1. 発明の名称

在宅投票装置

2. 特許請求の範囲

(1) アンテナにて受けたテレビ信号より、所定 チャネルの文字放送を受信し、その文字放送の競 馬番粗等を映像信号に変換してテレビジョン等に 出力する文字放送受信手段と、

勝馬投票に必要な情報のデータを記憶する記憶 手段と、この記憶手段に記憶されている情報に基 づいて、前記テレビジョンの画面に必要な情報を 投票の勝馬番号、購入金額および暗証番号(ID)等 を設定する勝馬投票設定手段と、この勝馬投票設 定手段にて設定された勝馬投票を 或話回線を介し て勝馬投票券発売側に送信する勝馬投票送信手段 とから構成される勝馬投票手段とを有し、

前記務馬投票に際し、前記テレビジョンの画面に、文字放送による競馬情報を表示すると共に、前記表示処理手段にて得られた競馬情報や前記勝

馬投票設定手段にて投票された勝馬投票番号等を 表示し、かつ、その勝馬投票のデータを前記勝馬 投票券発売側に送信し、その勝馬投票が行なえる ようにしたことを特徴とする在宅投票装置。

- (2) 前記設示処理手段は競馬場名および勝馬投票券の当日発売あるいは前日発売を前記画面に数示し、前記勝馬投票設定手段にて所定競馬場および発売日を設定するようにした請求項(1)記収の在宅投票装置。
- (3) 前記投示処理手段は、前記跡周投獎設定手段にて設定された勝馬投媒の番号、および購入金額と、前記文字放送の最新競馬情報に基づいてその勝馬投媒番号の概算払戻率および人気順位を前記國面に投示するようにした請求項(1)記載の在宅投票装置。
- (4) 前記表示処理手段は、前記感馬投票設定手段にて設定された連勝、単勝および複勝の勝馬投票番号、その購入金額および合計金額等を設示するようにした請求項(1)記収の在宅投票数据。
 - (5) 前記勝馬投與送信手段は前記勝馬投票設定

手段にて設定された勝場投媒のレース番号、勝馬番号、購入枚数(金額)、当該在宅投票装置の加入番号と暗証番号およびその他勝場投票に必要なデータを前記勝馬投票券発売側に一括して送信するようにした請求項(1)記載の在宅投票装置。

(6) 前記勝馬投票設定手段はリモコンであり、前記勝馬投票制御手段には、そのリモコン借号を受ける受光手段が設けられている請求項(1)記載の在宅投票装置。

3. 発明の詳細な説明

【遊業上の利用分野】

この発明は、電話回線を介して勝馬投票ができる在宅投票装置に係り、更に詳しくは文字放送の 競馬番組を受信し、競馬番組あるいはその競馬番 組よりの競馬竹板を設示して、勝馬投票の参考に することができ、その勝馬投票券購入時における 電話回線の使用時間を減少させることができる在 宅投票装置に関するものである。

[從 來 例]

従来、勝馬投票券を購入する場合、開催競馬場

谷を入力するようなっている。そのため、勝馬投 類に時間がかかり、電話回線の使用時間が長くなってしまうという問題点があった。しかも、発券 側コンピュータと接続できる電話回線数が決まっ ているため、その発券側コンピュータと接続が行 なわれない場合もあり、特にレースの新切時間近 くになると、購入者が殺到することもあって、勝 馬投羅券が購入できないケースもある。

また、CRT方式は、加入者が電話投票所の係 貝と直接電話で勝馬投票券購入の申し込みを行な うようになっている。この場合、係具は陰極線管 (CRT)に設示された勝馬データを抜に加入者に 応答し、勝馬投票の申し込みを受け、投票券を購 人することになる。しかし、口頭による購入で購 人することになる。しかし、口頭による購入で購 人に間違いが発生したり、また間き取りにくい問 の点からその購入に時間がかかり、上記同様の問 類点があった。

一方、ファンにとって勝馬投媒券を購入するに際し、競馬専門紙と共に、概算払戻率(オッズ等)

この世話投票システムにはARS方式、CRT方式があり、これらはシステム加入者が主催者側と契約を結び、例えば主催者側の指定する銀行に本人名義の普通預金を開設し、同時に定期預金(例えば銀面10万、20万、30万等)を設け、一方主催側がその預金を担保として預り、その金額を勝馬投票の購入限度額に決めている。これにより、その加入者である盗隘地のファンは単話で、所望の勝場投票券を購入することができる。

[発明が解決しようとする課題]

ところで、上記地話投票システムおいて、ARS方式は、加入者がブッシュフォン電話機のボタンを操作し、勝馬投票の発券側コンピュータと接続してから、さらに所定ボタン模作により投票内

の情報が極めて低獎な参考資料である。しかし、 開催されている競馬場に直接行っている者には、 場内のオッズ掲示板にてその情報を知ることがで きるが、在宅投票者には、例えばラジオ放送、テ レビ放送等によるオッズ情報を参考にするしかない。

しかしながら、それら放送は、希望する時刻に そのオッズ等の必要な情報を教えてくれるとは限 らないため、購入者にとっては不便な点が多々あった。

この発明は上記問題点に鑑みなされたものであり、その目的は勝馬投票券の購入時における世話 回線の使用時間を短くすることができ、より多く のファンによる勝馬投票券の購入を可能とすると 共に、オッズ等の競馬情報を必要に応じて得るこ とができるようにした在宅投票装置を提供するこ とにある。

[課題を解決するための手段]

上記目的を達成するために、この発明の在宅投 緊装置は、アンテナにて受けたテレビ信号より、 所定チャネルの文字放送を受信し、その文字放送 の競馬希親等を映像個身に変換してテレビジョン 等に出力する文字放送受信手段と、贈馬投票に必 要な情報のデータを記憶する情報記憶手段と、こ の情報記憶手段に記憶されている情報に基づいて、 上記テレビジョンの画面に必要な情報を表示する 製示処理手段と、その画面にて所定勝馬投票の勝 馬番号、購入金額および暗証番号(ID)等を設定す る勝馬投票設定手段と、この勝馬投票設定手段に て設定された勝馬投票を電話回線を介して勝馬投 票券発売側に送供する勝馬投票送信手段とから構 成される勝馬投票手段とを有し、上記勝場投票に 照し、上記テレビジョンの画面に、文字放送によ る競馬情報を設示すると共に、上記表示処理手段 にて得られた競馬情報や前記腊馬投票設定手段に て投票された勝馬投票番号等を表示し、かつ、そ の勝馬投票のデータを前記勝馬投票券発売側に送 信し、その勝馬投票が行なえるようにしたことを 駆員とするものである。

[作用]

このように、上記画面に表示されている 数馬投票に間違いないことを確認した上で、勝馬投票送信手段を制御することにより、所定勝馬投票券免 売便と間で通信が開始される。すなわち、当該在宅投票装置からの勝馬投票券購入データが雑話回線を介してパケット形式で一括に送信されるため、その 世話回線の使用時間が短くて液み、より多くの在宅投票装置がその勝馬投票券発売側と回線接続されるようになる。

【实 施 例】

以下、この発明の実施例を図面に基づいて説明する。

第1回乃至第4回において、この在宅投票装収 には、アンテナ1にて受けたテレビ放送の文字放送を受信し、その文字放送をテレビジョンの画面 等に表示する文字放送受信部2と、勝馬投票のための勝馬番号や購入金額を設定する設定機能、文字放送の競馬番組よりの競馬情報(オッズ等)および勝馬投票に必要な情報を上記画面に表示するための表示処理機能、勝馬投票券購入データを載話

上記構成としたので、上記文字放送受信部にて 受信された文字放送の競馬番組等が表示される頭 面には、上記記憶手段に記憶されている勝爲投照 に必要な情報、所定レースにおける競走馬の体重、 オッズ(迎路、単勝および複勝)およびレース結果 等が投示される。そのような競馬情報を参考とし て、上記勝馬投票設定手段(RKP:リモコン)にて勝 瓜投票操作を行なうと、上記画面にはその勝馬投 黙に必要なメッセージが表示される。 そのメッセ ージにしたがってその勝爲投票設定手段を操作す ることにより、上記頭面には購入する勝馬番号、 迎勝であれば「1-3」、単勝あるいは複駁であれ ば「16」があ示され、さらにその悉長の並びに購入 会朝[10,000]が表示される。しかも、その画面に は、現時点における購入勝馬投票番号の概算払戻 率と人気順が表示される。また、上記勝馬投製設 定手段にてその勝馬投票の取り消し、変更(レー ス、勝馬番号、購入金額等)を行なうと、上記画 面に扱示されている勝馬投票番号、購入金額等が 消え、あるいは変更される。

回線を介して勝坞投票券発売センター側に送信する送信機能、その勝馬投票券の当たり等を問合せる既会機能およびリモコン信号にて動作するリモコン機能等を有する勝馬投票制御部3とが設けられている。この実施例においては、この在宅投票数位はRKP(リモート キー パット:リモコン)4の機作により動作するようになっている。

文字放送受信部2には、所定チャネルのテレビ 放送、文字放送を受信して映像信号を取り出すチューナ部5と、その映像信号より文字放送データ を取り出すDRT(Data Regenerator for Tele-text) 部6と、その文字放送データを記憶するRAM部7 と、図示しないテレビジョン画面の表示データや 資声データが記憶される共有メモリ部8と、それ らデータの読み出し、沓き込みおよび転送等の制御を行なうCPU(マイクロコンピュータ) 9と、こ のCPU 9の制御プログラム等が記憶されているROM 部10と、DRT部6、RAM部7、共有メモリ部8、CP U9およびROM部10等を接続するバス11と、CPU 9 あるいは後述するCPU18からの命令にて上記4右 メモリ部8に記憶されている設示/音声データを映像/音声倡号として出力すると共に、プリンタに出力するIDT(Intelligent Decoder for Tele-text)部12と、それら映像/音声信号をRF変調するRF変調器13とが設けられている。なお、上記RAM部7には、CPU9のワークRAMも含まれている。

勝馬投票制御部3には、RKP4からのリモコン信号を受信するための受光部およびL/F部14と、勝場投票に必要な情報や勝馬投票データ等を記憶するRAN部15と、世話回線を介して勝馬投票券発光センター(コンピュータ)側と接続するためのNCU(Network Control Unit)16と、このNCU16を介してデータ等の送受信を行なうモデム部17と、RKP4の操作に応じ、勝馬投票制御や設示制御処理を行なうためのCPU(マイクロコンピュータ)18と、このCPU18の制御プログラム等が記憶されるROM部19と、受光部およびL/F部14、RAM部15、CPU18およびROM部19等を接続するバス20と、このバス20と文字放送受信部2のバス11とを接続するI/F部21と、チューナ部5からの受信状況の情報信号を

およびI/F部14の受光部14 a と、上記メモリカード25の挿入口26 a とが設けられている。また、第4 図に示されるように、上記在宅投類装置のには、アンテナ1 が接続されるアンテナ用コネクタ1 a と、上記IDT部12のプリンタ出力用のコネクタ12 b と、その映像出力用のコネクタ12 b と、その時次出力用のコネクタ12 c と、その映像出力用のコネクタ13 a と、世話回線の接続用のコネクタ16 a とが設けられている。これにより、IDT部12からの映像信号は映像出力用のコネクタ12 b 、あるいは映像出力用の21ピンコネクタ12 b 、あるいは映像出力用の21ピンコネクタ12 b 、あるいは映像出力用の21ピンコネクタ12 b 、あるいは映像出力用の21ピンコネクタ12 c 介してテレビジョン側に送られ、そのテレビジョンの適面にはその映像が表示される。

次に、上記構成の在宅投票装置の動作を第5図 乃至第12図のフローチャートおよび第13図乃至第 33図のテレビ画面の設示状態図に基づいて説明する。

まず、当該宅投票装置の扱者等により既に競馬の主催者との間で契約が行なわれており、その在

入力するためのI/F部22と、NCU16、モデム部17と バス20との間でインターフェイスをとるためのI/ F部23、24と、勝馬投票に関する磁々ソフトが記 位されているメモリカード25と、そのソフトを説 み取るメモリカード説取部26とが設けられている。 なお、上記RAM部15はCPU18のワークRAMを備え、 世池によりバックアップされている。

RKP 4 は、テレビジョン等のリモコンと同様に、赤外線のリモコン信号を発光するものであり、このRKP 4 には、第 2 図に示されるように、文字放送の受信、断馬投票券を購入するための操作キーが設けられている。操作キーには、例えば「電源」キー、テレビ放送や文字放送の受信キー等のテレビ/文字操作キー群 27と、競馬情報や勝馬投票に必要な表示、投票、送信および照会等を選択するためのファンクションキー群 28と、勝馬投票券を購入するために勝馬番号、金額および暗証番号(ID)等を入力する購入キー群 29とが設けられている。

なお、第3回に示されるように、上記在宅投票 数型の正面には、電源スイッチ30と、上記受光部

宅投票装置と主催者側の勝馬投票券発売センターとが世話回線を介して接続されるようになっているものとする。また、その在宅投票装置は、世話回線およびテレビジョンと接続されているものとする。

第5回のフローチャート図において、地源スイッチ30が0Nにされ、テレビ/文字操作キー群27の「地源」キーが操作され、その操作のリモコン信号が勝馬投製御部3の受光部およびI/F部14を介して入力されると、CPU18にて勝馬投製券購入のための投票、限り金の疫高、的中レース等を開入力をあると、CPU18にて勝馬投票券購入のための収会および文字放送の競馬番組よりの指示されると、サルカートが通販部26にている。あるいはメモリカード競販部26にてはなみ表示の命令およびデータがI/F部21を介して文字放送のの命令およびデータがI/F部21を介して文字放送受信部2に送られる。すると、文字放送受信部2に送られる。すると、文字放送受信部2に送られる。すると、文字放送受信

のCPU 9 にて、そのタイトル扱示の命令がIDT部12 に送られると共に、その設示データが共有メモリ 部 8 に記憶され、 超面には上記タイトル設示が行 なわれる。

ここで、RKP4のブァンクションキー群28の「投 票」、「照会」、「表示」等のうち「投票」キーが操作 され、RKP4からのリモコン信号が勝馬投票制御 されると(ステップST2)、ROM部19の投票サブル ーチンがスタートされる。そして、現在投票操作 中であるか否かの判断が行なわれ(ステップST3. ST4)、投票操作中でなければ、投票の初期設定 済みかの判断が行なわれる(ステップST5)。すな わち、勝馬投票制御部3にて勝馬投票が可能な状 態となった場合には、第6図に示す投票Aサブル ーチンに進み、その状態になっていない場合には、 場名選択表示処理、場名(開催競馬場名)や発売区 分(当日、前日発売)の設示処理が行なわれ、例え ばROM部19に記憶されている場名表示データがI/F 部21を介して文字放送受信部2に転送されると共

に、その場名選択設示命令が出力される。その表 示データが共有メモリ部8に記憶されると共に、 その命令がIDT部12に入力され、第14回に示され るように、面面には競馬場名、発売区分等の投票 函面が表示される(ステップST7)。ここで、例え ば東京飲馬場の当日発売を選択する場合には、西 **置下部に表示されているメッセージにしたがって、** RKP4の購入キー群29の数字「6」キー、さらに 「#」キーを操作する(ステップST8)。すると、CP U18にてその選択に応じた表示制御処理が行なわ れ、第15回に示されるように、「6,東京」の設 示部分の色が変えられ、他の部分と見分けられる ようになる。絞いて、上記同様に数字「1」キー、 さらに「#」キーを操作すると(ステップST8)、 攻 京競馬場の当日発売の勝馬投票券を購入するため の初期設定が行なわれ、投票Aサブルーチンに進 むことになる。

このように、顧面の設示にしたがって、RKP4の操作を行なうことにより、磨馬投票制御部3のCPU18にて勝馬投票の初期設定が完了され、後述

する所定競馬場、所定レースの勝馬投票や所定レースの競馬情報の投示等(投票入力画面の投示)を行なうことができるようになる。

次に、第6回のフローチャート図において、上 記初期設定が済むと、勝馬投票制御部3にて、通 常の脱馬投票ができる投票入力画面の表示処理が 行なわれる(ステップST9)。すなわち、第16図に 示されるように、例えば勝馬投票券が購入できる 締切時間の最も近いレースについて、勝馬投票の 式別(連勝、単勝、複勝)が問われる。このとき、 そのレース番号は、例えば購入キー群29の矢印キ 一掛作にてカーソルCを移動し、ファンクション キー群28の「+」、「ー」キーにて変更してもよい。 ここで、購入キー群29の「遮勝」、「単勝」および 「挺勝」キーの何れかを操作すると、第17図に示さ れるように、そのキー操作に応じた表示制御処理 が行なわれ、顔面には「レン」、「タン」および「フ ク」等が表示されると共に、その表示に連れてカ ーソルCが移動される。続いて、数字「1」から 「0」のキー操作にて勝馬番号を入力すると、その

番号が表示されると兆に、それに遮れてカーソル Cが移動される。さらに、その数字キーと「万」、 「千」、「百」、「円」キーとの組合せ操作にて勝馬投 **原券の金額を入力すると、その操作に応じた金額** 液算処理および表示処理が行なわれ、周図に示さ れるように、画面の所定個所にはその金額(合計、 **炙高)が表示される。なお、式別(遮勝、単勝、複** 助)と勝馬番号が入力されたときには、現に受信 している文字放送の母新競馬番組によるオッズ僧 報に基づいてその依算払戻率および人気順番の段 示処理が行なわれ、脳面にはその勝馬投票番号、 金叡と共に、オッズと人気順位が設示される。そ こで、例えば遮腸「1-3」の贈馬投展券を1万円 勝入する場合には、購入キー群29の「遊勝」キーを 操作した後、「1」と「3」キーを操作し、さらに 「1」と「万」と「円」キーを操作することになる。こ のようにして、勝馬投票が行なわれた後、その勝 周投頭のレースに出走する競走馬に取消がないか の判断が行なわれる(ステップST11)。 取消がない 場合には、担保として瓜けてある金額の疫窩が

「0」以下であるか否かの判断が行なわれる(ステ ップST12)。その勝馬投票券を購入できる金額が 残っていると、勝馬投票の組番に間違いがないか のエラー検出が行なわれる(ステップST13)。 脳進 った勝馬投票が行なわれていなければ、さらに他 の勝馬投票を入力するか否かの判断が行なわれる (ステップST13)。すなわち、第18図に示されるよ うに、甌面の下部に扱示されているメッセージに したがって、ファンクションキー群28の所定キー (「#」キー)が操作されたか否かの判断が行なわれ る(ステップST14)。その所定キー操作が行なわれ ていない場合、ステップST10に戻り、同レースに おける他の勝馬投票が可能とされる。また、その レースに出走する競走馬の中に、出走取消馬が発 生している場合、あるいは担保として預けてある 金額の疫底が「O」以下(例えばマイナス)となる場 合には、ステップST10に戻って、再び勝馬投兵の ための入力画面表示処理が行なわれ、再度勝馬投 **票が行なえるようになる。**

続いて、「#」キーが操作された後、第19図に示

の下部設示されているメッセージにしたがって 「#」キーを操作する。すなわち、「取消」キー操作 の後、「#」キーを操作すると、勝馬投票データの 取消処理およびその表示取消処理が行なわれ(ス テップST20,ST21)、RAN部15からはその勝馬投票 データが消去され、第19箇に示されるように、画 面からは勝馬投媒に関する表示が消去される。な お、その取消は非常に重要であることから、その 取消処理に際して再確認を行なう確認処理を追加 してもよい。一方、その取り消そうとした勝馬投 羆が既に主催者側に送信されている場合には、エ ラー設派処理が行なわれ(ステップST22)、國窗に は、例えば「送信済み」といったメッセージが設示 される。続いて、その取消処理あるいはエラー沿 示処理が実行された後、ステップSI2に戻り、機 能退択(ファンクション)キー操作の符機状態とさ れる.

次に、第9図のフローチャートにおいて、「変更」キーが操作されると、現在勝馬投媒の途中であるか省かの判断が行なわれる(ステップST23)。

される表示画面にしたがって、ファンクションキー群28の「送信」キーが操作されると(ステップST15)、第7回に示す送信サブルーチンがスタートされ、また「取消」キーが操作された場合(ステップST16)、第8回に示される取消サブルーチンがスタートされ、さらに「変更」キーが操作された場合(ステップST17)、第9回に示される変更サブルーチンがスタートされる。また、それら「送信」、「取消」、「変更」キーの何れも操作されないときには、ステップST2に戻って上述した第5回に示すルーチンが実行される。

次に、第8回のフローチャートにおいて、「取 消」キーが操作されると、上記RAM部15に記憶され ている勝馬投票データが既に勝馬投票券発売セン ターのコンピュータに送信されているか否かの判 断が行なわれる(ステップST18)。送信前である場 合には、第18回に示されるように、その勝馬投票 データに応じた表示制御処理が行なわれ(ステップST19)、画面には投票内容の一覧が表示される。 ここで、勝馬投票を取り消すときには、その画面

勝爲投票中である場合には、第20図に示されてい るように、投票の変更適面の設示制御処理、その レース番号を招定する(色を変える) 設示制御処理 が行なわれる(ステップST24)。ここで、ファンク ションキー排28の「+」キーと「-」キーを操作する と(ステップST25)、そのレース番号がアップ/ダ ウンし、勝馬投媒のレース番号の変更設示処理が 行なわれ、画面にはその選択されたレース番号の 勝馬投票の入力画面が表示される。また、そのレ 一ス番号変更のための操作が行なわれ、あるいは 勝馬投票の入力途中である場合にはステップST14 に戻り、その勝馬投票の入力が画面下部にメッセ ージにしたがって完了するまで、ステップSTIOか らST13が繰り返し行なわれる。すなわち、複数の レースについて勝馬投票を行なうことができ、あ るいは別に入力しているレースの勝馬投票に続け て、膀爲投票を行なうことができる。さらに、そ の質値に設示されるレース番号と勝馬投票の変更、 確認を行なうことができる。このようにして、所 望の群馬投票が行なわれると、その勝馬投票デー

タは一旦RAM部15に記憶される。その入力が完了 された後(ステップST14)、上記「送信」キーが操作 されると(ステップST15)、送信サブルーチンがス タートされる。

. 次に、第7図の送信サブルーチンにおいては、 その「送信」キーが操作されると、加入者形号(当 該在宅投票装置の番号)が入力されている否かが 判断され(ステップST26)、入力されていない場合、 第21回に示されるように、加入者番号の入力画面 表示処理が行なわれる(ステップST27)。そこで、 その表示画面の下部のメッセージにしたがって当 該加入者番号、例えば「123456」を順に数字 キーにて入力すると(ステップST28)、同図に示さ れるように、表示確面には「123456」が表 示されると共に、その番号の登録が行なわれる(R AM部15に記憶される)。その加入者番号が当該在 宅投票装置の番号と比較され、間違って入力され た場合、エラーの判断が行なわれ(ステップST29)、 ステップST29に戻り再度加入者番号の入力待ちと される。すなわち、他人により当該在宅投票装置

の腊馬投票券購入に必要なデータがI/F部24、モ デム部17、NCU16を介して送付される。そのデー ダ送信は、例えばパケット形式で一括に行なわれ、 **勝馬投票券発売センター側ではそのパケットデー** タを入力すると、勝馬投票を受け付けた旨を当該: 在宅投票数置に送信することになる。その情報が NCU16、モデム部17、I/F部24を介して受信される と、その通信が正常であったか否かの判断が行な われる(ステップST33)。通信エラーが発生してい なければ、上記通信に際して勝馬投票券発売セン ターから送信された情報に結づいて、勝馬投票が 間違って受け付けられていないか否かの判断が行 なわれる(ステップST34)。間違っていないときに は、函面には、発券センターよりの投票受付番号、 勝馬投票券の購入枚数、金額、送倡完了等が設示 される(ステップST34)。一方、ステップST33にて 通信エラーが発生したと判断された場合、例えば 勝爲投票券の締切時間となり、その勝爲投票の通 信が受け付けられないこともある。そこで、画面

には通信エラーである旨のメッセージが投示され

を使用できないようにするためである。なお、当 該在宅投票装置の電源が投入された後、一度その 加入者番号が入力されると、それ以後は上記送信 表示画面にその番号が自動的に表示される。 この ようにして、間違いのない加入者番号が入力され ると、第22図に示されるように、契約者の暗証番 号(ID)の入力 脳面 表示処理 が行なわれる(ステ ップST29)。その表示画面の下部のメッセージに したがって当該暗証番号、例えば「● ● ● ■ 」を順 に数字キーにて入力すると(ステップST31)、 第23 図に示されるように、函面には送信のための表示 が行なわれる。そこで、画面下部のメッセージに したがってファンクションキー群28の「送信」キー を操作すると、勝馬投票券発売センター側と通信 可能とするための自動ダイヤリング制御処理が行 なわれる(ステップST32)。すると、当該在宅投票 装置からはI/F部23、NCU16を介してダイヤル信号 が送信され、そのダイヤル信号が着信されると、 当該在宅投票装置とその勝馬投票券発売センター との通信回線が閉じられ、当該在宅投票装置から

次に、第10回に示す風会サブルーチンにおいて、そのファンクションキー群28の「風会」キーが操作されると、第24回に示されるように、風会メニューの表示処理が行なわれる(ステップST39)。その投示関節の下部のメッセージにしたがって何れかのメニューが数字キーと「#」キーとの操作にて選

択されると、加入者番号が入力されているか否か の判断が行なわれる(ステップST40)。その加入者 番号が入力されていない場合には、第7図に示す 送信サブルーチンの場合と同様、第21図に示され るように、加入省番号の入力画面設示処理が行な われる(ステップST41)。その表示西面の下部のメ ッセージにしたがって当該加入者番号、例えば 「123456」が数字キーにて入力されると(ス テップST42)、その設示画面には、「123456」 が入力され(同図に示す)、その番号の登録が行な われる。その加入者番号が間違って人力された場 合、エラーの判断が行なわれ(ステップST43)、ス テップST42に戻り再度加入者番号の入力符ちにさ れる。なお、当該在宅投票装置の電源が投入され、 一度その加入者番号が入力されると、それ以後は 上紀送信表示頭面にその番号が自動的に表示され る。このようにして、間違いのない加入者番号が 入力されると、第22図に示されるように、契約者 の暗証番号(ID)の入力調面設示処理が行なわれる (ステップST44)。その表示函面の下部のメッセー

ジにしたがって当該暗証番号、例えば「****」 を数字キーにて入力すると(ステップST45)、同図 に示されるように、函面にはそれら加入者番号、 **听証番号が投示される。そこで、頭面下部のメッ** セージにしたがってファンクションキー群28の 「風会」キーを操作すると、勝馬投票券発売センタ ーを呼び出し、通信可能とするための自勤ダイヤ リングが行なわれる(ステップST46)。すると、当 該任宅投票装置からはダイヤル信号が出力され、 そのダイヤル信号は低話回線を介してその勝馬投 異券発光センターに送られる。 勝馬投票券発売セ ンターにてそのダイヤル信号が着信されると、当 該在宅投票装置とその勝馬投票券発売センターの 間の通信回線は閉じられ、当該在宅投票装置から は、現務収会のための収会データが送信される。 **勝馬投票券発売センターではその残高原会データ** に基づいて加入者の所定登録口座より投稿情報デ ータを読み出し、送信する。その残高情報データ が受信され、RAM部15に記憶されて通信完了とな ると(ステップST47)、通信が正常であったか否か

の判断が行なわれる(ステップST48)。通信エラー が発生していなければ、第25回に示されるように、 上記戏高情報データに基づいて歿高設示処理が行 なわれる(ステップST34)。また、「3 . 的中」が選 択されている場合には、当該在宅投票装置からは 的中風会データが送信され、そのデータに基づい て勝馬投票券発売センターからは加入者の勝入し た暦馬投票券の中で的中しているレースの番号、 周番号(迎腊、单腊、拟腊)、腓入金额、払戾金等 の慣録データが送信される。これにより、第26図 に示されるように、上記通信に際して勝馬投票券 発売センターからの送信悄報データに基づいて的 中設示処理が行なわれる(ステップST34)。一方、 ステップST48にて通信エラーが発生したと判断さ れた場合、例えば何等かの理由でその通信が行な われないこともある。その場合、甌面には通信エ ラーである旨のメッセージが設示され(ステップS T50)、その後再度風会データを送信する必要があ るか否かの判断が行なわれる(ステップST51)。再 皮恩会データを送信する必要がない場合には、そ

のまま通信を行なわずに送信終了とされる。また、 再成!!! 会データを送信する必要があると判断され た場合には、上記と同じ通信が開始される。この ようにして、照会データの送信が完了されると、 ステップST 2 に戻ってファンクションキー群 28の 操作特ち状態とされる。

次に、第11図の設示サブルーチンにおいて、そのファンクションキー群28の「設示」キーが操作されると、I/F部22を介して入力した受信状況の併假信号により、文字放送の受信が正常に行なわれているか否かの判断が行なわれる(ステップST52)。文字放送受信部2に正常な受信が行なわれると、その文字放送の競場番組の情報により、今日が競場間低日であるか否かの判断が行なわれる(ステップST53)。続いて、その競馬場の開催日である場合には、画面に競場情報の設示が行なわれているか否かの判断が行なわれる(ステップST54)。その設示が行なわれていないときには、第27図に示されるように、場名選択画面の表示処理が実行される(ステップST55)。すなわち、既に種々競馬情

報等の設示処理が行なわれているときには、その **表示のための初期設定が既に行なわれているから** である。そこで、画面下部のメッセージにしたが って、所定数字キーの操作、続いて「#」キーが操 作されると(ステップST56)、第28図に示されるよ うに、表示メニュー画面の表示処理が行なわれる (ステップST57)。さらに、その画面下部のメッセ ージにしたがって、例えば数字キー「1」と「#」キ ーが操作されると(ステップST58)、オッズ情報投 示モードとされ、例えば遨勝キーが操作されると、 第29図に示されるように、オッズ(例えば10レー スの連勝オッズ)表示処理が行なわれる(ステップ ST59)。このとき、顔面に表示されている連勝オ ッズ情報は、文字放送の競馬番組よりの設新のデ ータに基づいたものである。これは、例えば勝爲 投票券を購入するに際し、ファンにとってオッズ 情報が極めて重要な自安となっているからである。 ここで、ファンクションキー群28の「+」キーある いは「一」キーが操作されると、レース番号がアッ プあるいはダウンされる。その操作に応じたレー

スのオッズ情報が函面に表示される。また、「連 厨」キー操作の変わりに「単脚」キーあるいは「被野」 キーが操作されると、その操作に応じたオッズ情 報表示処理が行なわれ、第30回に示されるように、 画面には上記連勝オッズ情報表示と同様のオッズ 情報が表示される(ステップST59)。

また、上記ステップST58において、数字「4」キーが操作されると、馬体重、出走取消表示モードとされ、第31図に示されるように、当該レース(例えば10レース)におけるに馬体重、出走取が行なわれ(ステップST58)、10レース元間に表示が面面に表示にある。なお、上記間様に、ファンクションを表した。なお、上記間様に、ファンクが出まれるの「+」キーあるいは「ー」キーが操作され、そのの体がである。なお、上記間様に、ファンクションを表示を描えるの「+」キーあるいは「ー」キーが操作され、そのもとにより、例えば競馬番組よりの情報を発いて、とのキー操作に応じた表示処理が行なわ

れ、甅面にレース結果(競走成様、払厚金)等が表示される(ステップST59)。

このような表示制御処理が行なわれた後、ステ ップST2に戻って機能選択キーの入力符ちとされ る。すなわち、上記オッズ情報等が画面に表示さ れているときでも、ファンクションキー群28の 「投票」、「照会」、「表示」キーの何れかが操作され ると、その操作に応じたモードとされる。一方、 ステップST52において、文字放送受償部2にて文 字放送が正常に受相されていないときには、エラ ーメッセージの表示処理が行なわれ、画面にはそ の旨を報知するメッセージが表示される。さらに、 ステップST53において、競馬関催日でないと判断 された場合には、エラーメッセージの表示処理が 行なわれ、画面にはその旨を報知するメッセージ が設示される。なお、そのメッセージと共に、次 回開催日を表示してもよい。このように、エラー メッセージ表示処理が行なわれた後、ステップST 2に戻って機能選択キーの入力待ちとされる。

次に、第6図に示す投票Aサブルーチンにおい

て、ファンクションキー群28の「オッズ投票」キー が操作されると、第32図に示されるように、競馬 番組の最新情報に基づいてオッズ情報および投票 画面の表示処理が行なわれ、画面には当該レース (例えば10レースの速勝オッズ)が表示される。こ こで、函面下部のメッセージにしたがって数字キ ーと「#」キーを操作すると、当該レースの勝ち馬 投媒が行なえる。すなわち、例えば「1」、「3」、 「#」キーを操作すると、同図に示されるように、 「1-3」の部分の色が変えられ、さらに他の勝馬 投票、例えば「2-3」等を入力することができる。 なお、ファンクションキー群28の「+」キーあるい は「一」キーが操作されると、レース番号がアップ あるいはダウンし、その操作に応じたレースのオ ッズ脩報が顧面に設示される。また、「単勝」キー あるいは「複勝」キーが操作されると、その操作に 応じたオッズ情報表示処理が行なわれ、第33図に 示されるように、画面には上記逃勝オッズ情報表 示と阿根に単勝、あるいは複勝オッズ情報が設示 される。このように、勝場投票が入力された後、

投票入力函面に戻すことにより、その勝爲投票の 金額等を入力することができる。

さらにまた、上記第11回に示す表示サブルーチンのステップST58において、「1、オッズ」が選択されている場合、ファンクションキー群28の「オッズ投票」キーを操作すると、第32回に示されるように、上記回様のオッズ投票画面の表示処理が行なわれ、画面には当該レース(例えば10レースの連勝オッズ)が表示され、勝馬投票が可能とされる。しかも、上述したように任意のレースの連勝、単勝および複勝のいずれの勝馬投票も入力することができる。

このように、オッズ投票は、オッズ画面を見ながら勝馬番号を選択し、投票入力画面に戻って購入金額を入力して投票することができるものである。したがって、「オッズ投票」キー操作により、オッズ投票画面からオッズ投票画面からオッズ投票画面からオッズ投票画面からオッズ投票画面からオッズ投票画面からオッズ投票画面からオッズ投票画面からオッズ投票画のからオッズ投票画のからオッズ投票画のからオッズ投票画のからオッズ投票画のからオッズ投票画のからオッズ投票画のようには「表示」キーを操作し、オッズ投票画のようには「表示」キーを操作し、オッズ投票画

て済み、勝馬投票券発売センター個と接続される 在宅投票装置がより多くなり、より多くのファン が勝馬投票券を購入できるようになる。また、こ の発明によれば、文字放送の競馬番組による最新 情報を記憶するようになっているため、いつでも 必要とする最新の競馬情報を得ることができ、ファンにとってはその最新情報を参考として勝馬投 票を行なうことができるという効果がある。

4. 図面の簡単な説明

第1図はこの発明の一実施例を示す在宅投票装置の概略的ブロック図、第2図は上記在宅投票装置に用いられるRKP(リモート キー パッド)の正面図、第3図および第4図は上記在宅投票装置の正面図および背面図、第5図乃至第12図は上記在宅投票装置の動作を説明するためのフローチャート図、第13図乃至第33回は上記在宅投票装置の設示处理によるテレビジョンの画面の表示状態図である。

図中、1はアンテナ、2は文字放送受信部、3 は勝馬投票制御部、4はRKP(リモート キー パッ 近から投票函面に戻る場合には「投票」キーを操作 すればよい。以上説明した実施例は、概ね第12図 のフローチャートに示されるように動作される。

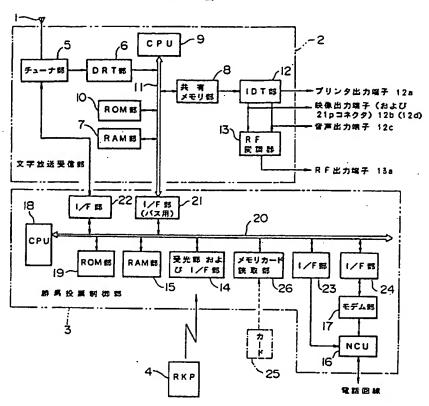
このように、任意のレースの勝馬投票に必要な データが一括で送信されるので、電話回線の使用 時間が短くなり、より多くの加入者にて勝馬投票 券の購入ができるようになる。

[発明の効果]

ド;リモコン)、5 はチューナ部、6 はDRT部、7 はRAM部(文字放送受信部2の)、8 は共有メモリ部、9 はCPU(文字放送受信部2の)、10はROM部(文字放送受信部2の)、11はバス(文字放送受信部2の)、12は1DT部、13はRF変調器、14は受光部およびI/F部、15はRAM部(勝馬投票制御部3の)、16はNCU(Network Control Unit)、17はモデム部、18はCPU(勝馬投票制御部3の)、19はROM部(勝馬投票制御部3の)、20はバス(勝馬投票制御部3の)、21、22、23、24はI/F部、25はメモリカード、26はメモリカード読取部である。

特 許 出 願 人 株式会社富士通ゼネラル 代理人 弁理士 大 原 拓 也

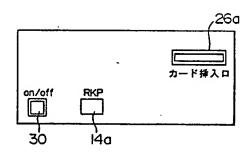
第1四



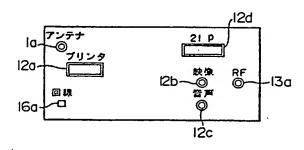
第2四

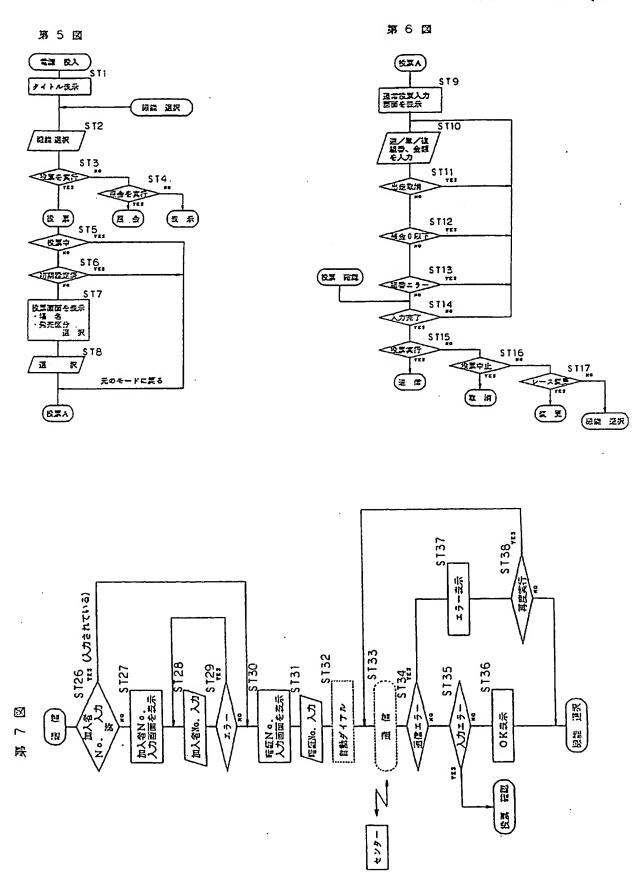
¥ 2 BCM 27 (28 段 第 おぶ役里 进区 g e 2 8 . . u d Ø 29 Ŧ 3 8 PF

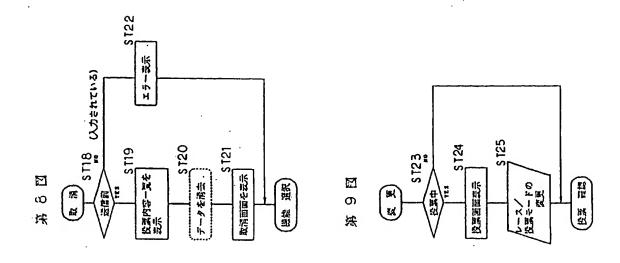
第 3 図

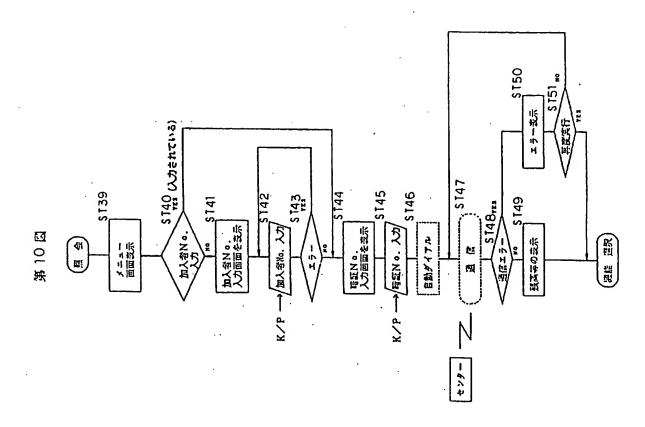


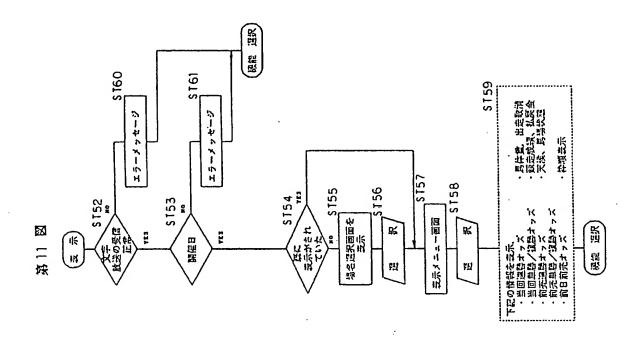
第 4 図

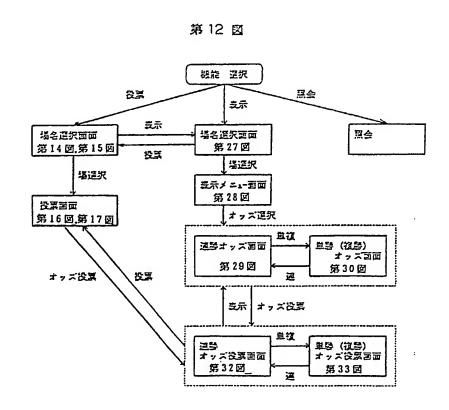












1. 前日発売 四井 新远! 福息 中京8. 京鹤 1.前日発売 5そ 配井 て下さい。 30 M 14 投票 場名 1. 札幌1. 回館3. 5. 中山鹽環源1. 9. 阪神11小倉 発売区分 1. 当日発売 1. 発売区分をどうぞ 照会. 衰示 キーで選択して 5. 中山6. 東京1. 9. 阪神10小倉 沢売区分 に当日発売 2. 場名をどうそ टि 第14 13 螏 婡 战馬 0 発高350,000円、プエアさい。 合計195,000 残あ350,000円 キーを伸して下さい が人気 **航海320.0** キーやどう 田 玆 M 合計195,000 差 式別または77ッシュンキ・ X 91 嬢 3 阿里哥 郑17 婇 合計 式別を入力し ပ 题1 底3333333 11:

第22図

M

61 度

東京101-7通常

送信 加入者No. 123456 時賦No. *** 暗賦No. をどうぞ.

第23 図

カグジャーを辞して下さい

第20図

送信 受付寄号 購入校数 1,950校 合計195,000円 残高155,000円 77がジバーを押して下さい

第24 図

照会メニニー 開会メニニー 1. 本日の投票履歴 2. 残高 2. 砂中

浙 加入者No. 123456 加入者No. をどうぞ.

メニューを選択して下さい 配井

東京山のレース 通常 しい 1-3 10,000 17:7 19 とい 2-3 10,000 17:7 19 とい 2-3 10,000 17:7 19 とい 2-3 10,000 12:3 7 10,000 15:3 1 合計195,000 残高350,000円 レース番号をどうぞ

第21図

第28図

第25四

照会

あなたの経高は

经	##
表示メニュー2 3. 競争成绩、社原金4. 馬体重、出走取消 5. 天候、馬塔状龍	メニューを選択して下さい

第29図

ファンションキーを描して下さい

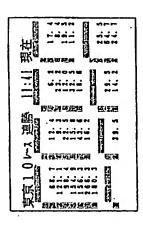
第26図

圳

K

忠中

155,000円



数30区域

11:11 現在

東京101-7 草勝

1. 福島 (四下26)	#
政示 場名 1. 東京 1. 京部 1. 日本ダービー 5. 天皇賞	語名の独手をだった

弘戻会 870,000円

第27 図

-447-

 Σ

321

紙

M

33

無

第1頁の続き 神奈川県川崎市高津区末長1116番地 株式会社富士通ゼネ ⑫発 明 者 橋 本 順 ラル内 神奈川県川崎市高津区末長1116番地 株式会社富士通ゼネ @発 明 根 賢 Ш 明者 見 雅 彦 神奈川県川崎市高津区末長1116番地 株式会社富士通ゼネ @発 稲 ラル内